UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
MAR 18 '65

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 200

November/Dezember 1964

Mit 53 Abbildungen
in 60 Einzeldarstellungen und 14 Tabellen

QD549
K92

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Thiele, Heinrich (Kiel), Zum 70. Geburtstag von *Josef Reitstötter* (mit 1 Abbildung) 93

Originalarbeiten

Polymere

Atsushi, Tsuchiya, siehe *Tamaki*

Kratky, O., P. Mittelbach und *A. Sekora* (Graz), Die Röntgenkleinwinkelstreuung von Azetylzellulosefolien, gefärbt mit 1-4-Diaminoanthrachinon (mit 4 Abbildungen in 8 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) 1

Heber, J. und *J. Lehmann* (Darmstadt), Strukturuntersuchungen an Poly-3,3-bis(chloromethyl)-oxacyclobutan (mit 4 Abbildungen in 6 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 7

Langbein, G. (Darmstadt), Das Molekulargewicht von Polymeren aus ihrem Ultrarotspektrum (mit 14 Abbildungen in 15 Einzeldarstellungen und 4 Tabellen) 10

Lehmann, J., siehe *Heber*

Mittelbach, P., siehe *Kratky*

Müh, Gerhard (Darmstadt), Zur ebulliometrischen Molekulargewichtsbestimmung (mit 3 Abbildungen und 3 Tabellen) 25

Pal, P. K., siehe *Podder*

Podder, S. K. and *P. K. Pal* (Calcutta/Indien), Molecular Dimension and Behaviour of Polyvinyl-Pyridine in Alcoholic Silver Nitrate Solution (with 3 figures and 1 table) 32

Sekora, A., siehe *Kratky*

Tamaki, Kunio and *Atsushi Tsuchiya* (Yokohama/Japan), The Solubilization of Orange OT in Aqueous Solutions of Alkylsubstituted Ammonium Salts of Polystyrenesulfonic Acid (with 3 figures) 34

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Steudel, Th. (Marienthal/Pfalz), Sedimentation, Aggregation, Haftenergien und Benetzung von Graphitpulvern in polaren und unpolaren Flüssigkeiten (mit 7 Abbildungen und 2 Tabellen) 37

Kretschmar, Günter (Berlin-Adlershof), Über das Verhalten des Mischfilms Ovalbumin/Natriumdodecylsulfat an der flüssig/flüssig Phasengrenze (mit 5 Abbildungen) 42

Wissenschaftliche Kurzberichte

Hennig, J. (Darmstadt), Anisotropie des dynamischen Elastizitätsmoduls in einachsig verstreckten amorphen Hochpolymeren (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 46

Matsuura, Katsumi, siehe *Ishida*

Ishida, Yoichi, Masaharu Watanabe, and *Kaoru Yamafuji* (Fukuoka/Japan), Dielectric Behavior of Polyvinylidene Fluoride (with 2 figures) 48

Ishida, Yoichi, Kaoru Yamafuji, and *Koji Shimada* (Fukuoka/Japan), Note on Symmetry of Dielectric β-Absorption Curve of Polyester (with 2 figures) 49

Ishida, Yoichi, and *Kaoru Yamafuji* (Fukuoka/Japan), Dielectric Behavior of Polyvinyl Fluoride (with 2 figures) 50

Ishida, Yoichi, Koji Shimada, Katsumi Matsuura, and *Motowo Takayanagi* (Fukuoka/Japan), Dielectric Behavior of Copolymer and Blockpolymer (Methylacrylate-Styrene) (with 2 figures) 51

Shimada, Koji, siehe *Ishida*

Takayanagi, Motowo, siehe *Ishida*

Watanabe, Masaharu, siehe *Ishida*

Yamafuji, Kaoru, siehe *Ishida*

Buchbesprechungen

Achema-Jahrbuch 1962/1964, Band I: Europäische Forschung im chemischen Apparatewesen, Band II: Technische Entwicklungen im Chemischen Apparatewesen, Band III: Führer durch das Chemische Apparatewesen in Europa (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 100

Blasius, E., siehe *Jander*

Bobitt, J. M. (Storrs/Conn.), Thin-Layer Chromatography (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) . . . 96

Boyd, G. V., siehe *Neville*

Colburn, Ch. B. (Huntsville/Ala) (Herausgeber), Free Radicals in Inorganic Chemistry (Referent: *K.-H. König*-Frankfurt a. M.) 99

Dozinel, Ch. M. (Brüssel), Modern Methods of Analysis of Copper and its Alloys, 2. Auflage (Referent: *K.-H. König*-Frankfurt a. M.) 99

Elving, P. J., siehe *Kolthoff*

Field, G. T. J., siehe *John*

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie, 8. Auflage, System Nr. 19: Wismut (Referent: *C. Mahr*-Marburg/Lahn) 97

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie, 8. Auflage, System 21: Natrium (Referent: *C. Mahr*-Marburg/Lahn) 98

Hofmann, H. (Embsen) und *G. Jander †,* Qualitative Analyse, 2. Aufl. (Referent: *W. Eisenmann*-München) 100

Jander, G., siehe *Hofmann*

Jander, G. † und *E. Blasius* (Berlin), Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum, 6. Auflage (Referent: *W. Eisenmann*-München) 98

John, H. O. D. and *G. T. J. Field,* Photographic Chemistry (Referent: *J. Sunkel*-Frankfurt a. M.) 100

Johnston, N. C., siehe *Neville*

Jonassen, H. B. and *A. Weissberger* (Tulane) (Herausgeber), Technique of Inorganic Chemistry, Vol. I (Referent: *K.-H. König*-Frankfurt a. M.) 98

Kenneth, J. H. (Herausgeber), Henderson's Dictionary of Biological Terms, 8. Auflage (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 101

Kolthoff, J. M. (Minnesota), *P. J. Elving* (Michigan), and *E. B. Sandell* (Minnesota) (Herausgeber), Treatise on Analytical Chemistry. Part I (Referent: *K.-H. König*-Frankfurt a. M.) 95

Meites, L. (Brooklyn) (Herausgeber), Handbook of Analytical Chemistry (Referent: *F. Lohmann*-Frankfurt a. M.) 95

Neville, H. H., N. C. Johnston, and *G. V. Boyd* (London), New German-English Dictionary for Chemists (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 100

Overberger, C. G. (Brooklyn) (Herausgeber), Macromolecular Syntheses (Referent: *E. Husemann*-Freiburg i. Br.) 95

Potts, W. J. (Midland), Chemical Infrared Spectroscopy, Vol. 1. Technique (Referent: *J. Sunkel*-Frankfurt a. M.) 97

Weissberger, A., siehe *Jonassen*

Sandell, E. B., siehe *Kolthoff*

Zur Besprechung eingegangene Bücher 52, 101

FILED IN STACKS

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —
2. *Grundwissenschaften* . . . . . 52, —
   a) Physik —, —. – b) Physikalische Chemie 52, —. – c) Anorganische Chemie —, —. – d) Organische Chemie 57, —. – e) Mineralogie und Kristallographie —, —. – f) Biologie und Medizin 59, —. – g) Sonstige Wissenschaften —, —
3. *Grenzflächenerscheinungen* . . . . . 62, —
   a) Grenzflächenstrukturen 62, —. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 63, —. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 64, —. – d) Heterogene Katalyse —, —
4. *Kolloide Systeme* . . . . . 64, —
   a) Dispersionen 64, —. – b) Emulsionen —, —. – c) Aerosole und Schäume —, —. – d) Assoziationskolloide 65, —. – e) Gele 65, —
5. *Makromolekulare Systeme* . . . . . 65, —
   a) Natürliche Makromoleküle 65, —. – b) Synthetische Makromoleküle 76, —
6. *Experimentelle Methodik* . . . . . 84, —
   a) Methoden und Geräte 84, —. – b) Analyse 87, —

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* . . . . . 88, —
   a) Polyplaste 88, —. – b) Elastomere 89, —
8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . 90, —
   a) Natürliche Faserstoffe 90, —. – b) Synthetische Faserstoffe 91, —. – c) Textilveredlung 92, —
9. *Pharmazie* . . . . . —, —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —, —
12. *Gerberei* . . . . . —, —
13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . 92, —
15. *Metallforschung* . . . . . —, —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —
20. *Sonstiges* . . . . . —, —

Berichtigung 102

Autorenregister zu Band 194–200 (1964) 102

Sachregister zu Band 194–200 (1964) 152